

## BSH1401T12F2A

AC servomotor BSH - 11.1 N.m - 2500 rpm - hřídel s perem - s brzdou - IP50



### Hlavní parametry

|                               |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                                                                                                                                                                                                        |
| Označení přístroje            | BSH                                                                                                                                                                                                                               |
| Maximální mechanická rychlost | 4000 ot./min                                                                                                                                                                                                                      |
| Klidový krouticí moment       | 11,1 N.m pro LXM15MD56N4 při 230 V trojfázový<br>11,4 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>11,4 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>11,4 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový             |
| Maximální klidový moment      | 23,33 N.m pro LXM15MD56N4 při 230 V trojfázový<br>23,33 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>23,33 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>23,33 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový         |
| Jm. výstupní výkon            | 2000 W pro LXM15MD56N4 při 230 V trojfázový<br>2200 W pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>2200 W pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>2200 W pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový                     |
| Jmenovitý krouticí moment     | 6,9 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>6,9 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>6,9 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>7,63 N.m pro LXM15MD56N4 při 230 V trojfázový                |
| Jmenovité otáčky              | 3000 ot/min pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>2500 ot/min pro LXM15MD56N4 při 230 V trojfázový |
| Kompatibilita                 | LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM15MD56N4 při 230 V trojfázové                                                                 |
| Provedení hřídele             | S perem a drážkou                                                                                                                                                                                                                 |
| Stupeň krytí IP               | IP50 (standardní)                                                                                                                                                                                                                 |
| Rozlišení enkodéru            | 131072 poloh na otáčku x 4096 otáček                                                                                                                                                                                              |
| Parkovací brzda               | Ano                                                                                                                                                                                                                               |
| Montážní držák                | Mezinárodní standardní příruba                                                                                                                                                                                                    |
| Elektrické připojení          | Otočné pravoúhlé konektory                                                                                                                                                                                                        |

### Doplňěk

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Kompatibilní řada              | Lexium 05<br>Lexium 15 |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V                  |
| Počet fází v síti              | Trojfázové             |
| Trvalý mezní proud             | 13,9 A                 |

|                              |                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trvalý výkon                 | 3,6 W                                                                                                   |
| Maximální proud Irms         | 37,1 A pro LXM05AD42M3X<br>37,1 A pro LXM05BD42M3X<br>37,1 A pro LXM05CD42M3X<br>37,1 A pro LXM15MD56N4 |
| Maximální trvalý proud       | 37,1 A                                                                                                  |
| Spínací frekvence            | 4 kHz                                                                                                   |
| Druhý konec hřídele          | Bez druhého konce hřídele                                                                               |
| Průměr hřídele               | 24 mm                                                                                                   |
| Délka hřídele                | 50 mm                                                                                                   |
| Šířka klíče                  | 40 mm                                                                                                   |
| Typ enkodéru                 | Víceotáčkový SinCos Hiperface                                                                           |
| Přidržený moment             | 23 N.m (parkovací brzda)                                                                                |
| Osová výška motoru           | 140 mm                                                                                                  |
| Délka motoru                 | 1                                                                                                       |
| Konst. točivého momentu      | 0,83 N.m/A při 120 °C                                                                                   |
| Zpětná emf konstanta         | 56 V/krpm při 120 °C                                                                                    |
| Počet pólů motoru            | 10                                                                                                      |
| Moment setrvačnosti motoru   | 8,56 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Odpor statoru                | 0,4 Ohm při 20 °C<br>0,44 Ohm při 20 °C                                                                 |
| Indukčnost statoru           | 4,9 mH při 20 °C<br>5,15 mH při 20 °C                                                                   |
| El. časová konstanta statoru | 11,14 ms při 20 °C<br>12,88 ms při 20 °C                                                                |
| Max. radiální síla Fr        | 1530 N při 3000 ot./min<br>1760 N při 2000 ot./min<br>2210 N při 1000 ot./min                           |
| Max. axiální síla Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                |
| Zatažení brzdy               | 24 W                                                                                                    |
| Typ chlazení                 | Přirozené proudění                                                                                      |
| Délka                        | 255,5 mm                                                                                                |
| Průměr centrovacího kroužku  | 130 mm                                                                                                  |
| Hloubka středního kroužku    | 3,5 mm                                                                                                  |
| Počet montážních otvorů      | 4                                                                                                       |
| Montážní otvor o průměru     | 11 mm                                                                                                   |
| Průměr kruhu mont. otvorů    | 165 mm                                                                                                  |
| Hmotnost přístroje           | 13 kg                                                                                                   |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                   |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný                                                   |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Standardní recyklaci výrobku                               |

### Contractual warranty

|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|